

РОЛЬ ФИБРОБЛАСТОВ В ЗАЖИВЛЕНИИ КОСТНОЙ РАНЫ ПОСЛЕ РАДИКАЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ НА УХЕ

Затолока П.А.

Биологические закономерности заживления ран едины, что в полной мере относится и к костной ткани. Это стандартная последовательность физиологических процессов, состоящая из трех основных фаз (Tobin G.R. et al. 1987, Абаев Ю.К. 2003). В первой, экссудативной,

фазе происходит гемостаз, осуществляется антимикробная защита. Вторая, пролиферативная, фаза служит базой для подготовки к репаративным процессам: пролиферируют фибробласты (их источник - покоящиеся фиброциты соединительной ткани, периваскулярный адвентиций, перициты), начинается ангиогенез и образуется грануляционная ткань. Именно фибробласты продуцируют субстанции, необходимые для раневого заживления, в том числе гликозаминогликаны, коллаген, фибронектин, играя тем самым ведущую роль в образовании грануляционной ткани и последующем полном заживлении раны. Грануляционная ткань состоит из многочисленных капилляров и поддерживающего матрикса, богатого фибробластами, воспалительными клетками, эндотелиальными клетками, перицитами и миофибробластами.

В третьей, репаративной, фазе продолжается синтез коллагена и происходит эпителизация раневой поверхности. Плоские, умеренно развитые грануляции покрывает эпидермис, что приводит к полному адекватному заживлению костной раны. Стимулом к началу мобилизации, миграции, адгезии, пролиферации и дифференциации эпителиальных клеток является не только устранение контактного ингибирования, но и продуцируемые как самими фибробластами, так и компонентами экстрацеллюлярного матрикса (коллаген, фибронектин) биологически активные вещества – факторы роста (Саркисов Д.С. и соавт. 1995, Блинова М.И. и соавт. 1997, Тимошенко П.А. и соавт. 2002).

Именно поэтому использование культуры фибробластов для стимуляции репаративных процессов открытой костной раны при радикальной операции на ухе не только оправдано, но и целесообразно. Что наглядно продемонстрировано клиническими, цитологическими, эндоскопическими, бактериологическими, гистологическими, лабораторными, статистическими методами.